

Seicheprey

2 juin 2010



SAU:

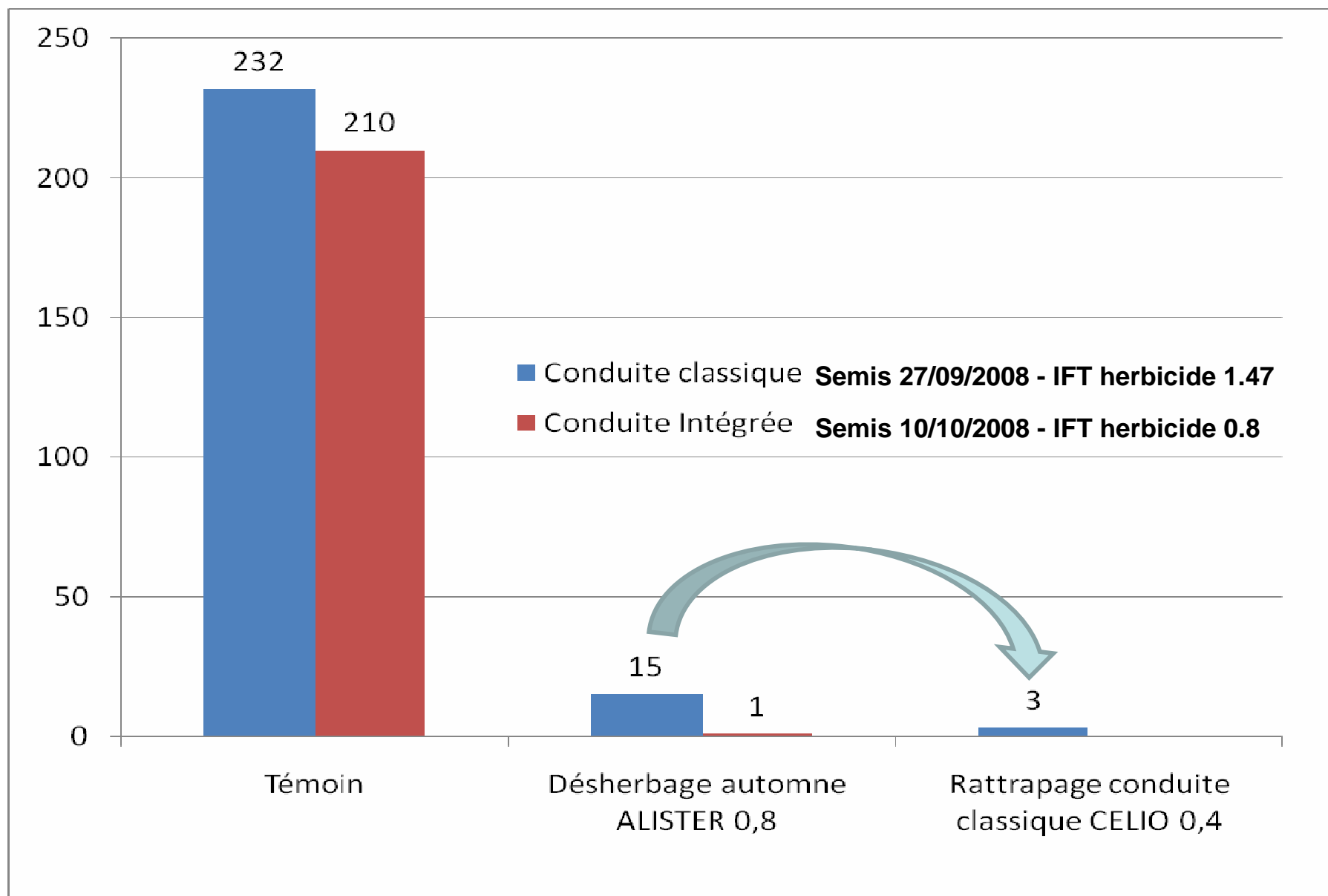
Sol Argilo-limoneux sur marnes calcaires

Rotation: Colza – Blé - Orge puis Tournesol

Implantation: TCS depuis 2004 puis labour

Flore dominante: vulpin, brome, Matricaire

	2008	2009	2010
Conduite classique	Colza	Blé	Tournesol
	TCS Date semis 20/08/2007 Variété Adrianna Herbicides Triflurex 2.5 l Novall 2 l Claxon 0.3 l Stratos 0.2 l	TCS Date semis 27/09/2008 Variété Premio Herbicides Alister 0.8 l Celio 0.4 l	Labour Date semis 9/04/2010 Variété LG 5360 Herbicides Challenge 600 3.5 l Prowl 400 2.5 l
Conduite intégrée		Blé	Tournesol
		TCS Date semis 10/10/2008 Herbicides Alister 0.8 l	Labour Date semis 8/04/2010 Variété LG 5360 Désherbage mixte Herbicides /rang + Bineuse Challenge 600 1.4 l Prowl 400 1 l

Évolution de la population de Vulpins/m² en Conduites classique et Intégrée

Xivray et Marvoisin

2 juin 2010



Argile sur marne drainée

Flore dominante: vulpins, euphorbes, capselles

2006/07

intégrée

MAÏS

classique

lemken, charrue, rotative, herse, rouleau



BLE : semis le 14 oct.



BLE : semis le 7 oct.

2007/08

Archipel : 166 g
Starter : 0,1lLemken, semis combiné
PHACELIE en intercultureLabour
Round Up Flash : 1,6 l
Herse, rouleau

2008/09

Labour, herse, rouleau

Round Up 1l
MAÏS Biné
Isard 1,2l
BinageCOLZA
Treflan EC : 2,36 l
Butisan S : 1,95 l

Labour, herse, rouleau

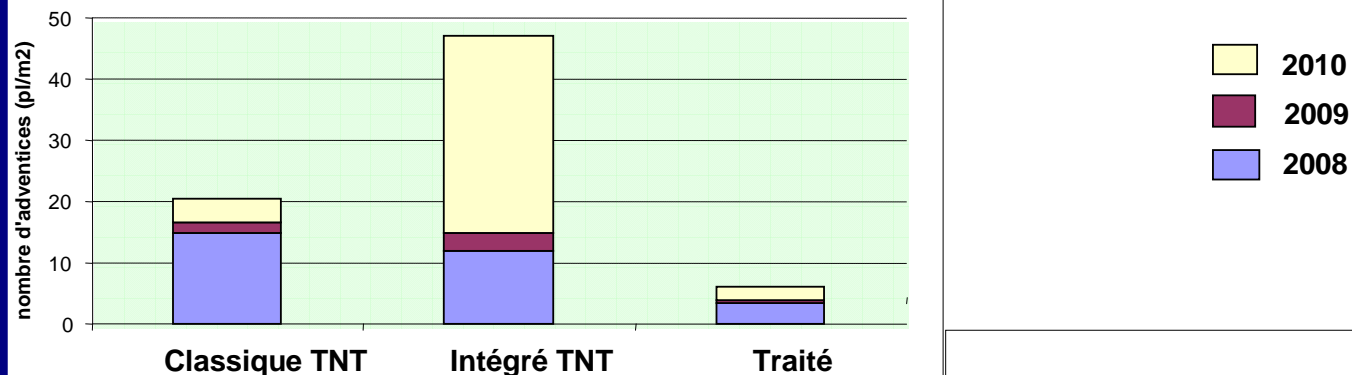
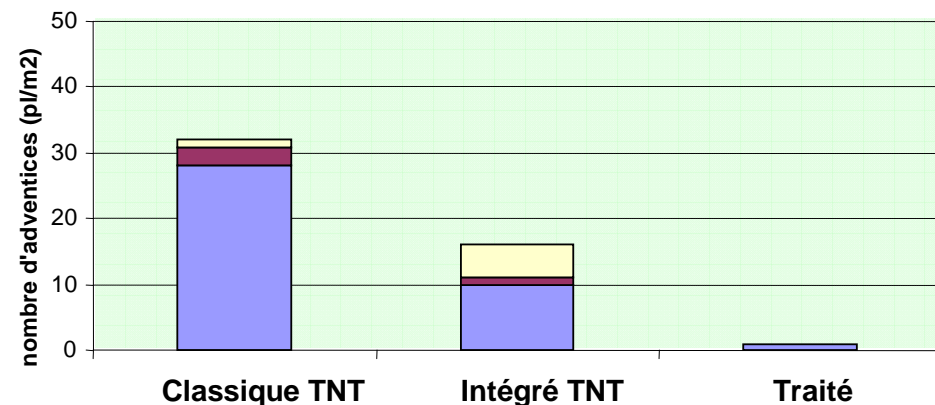
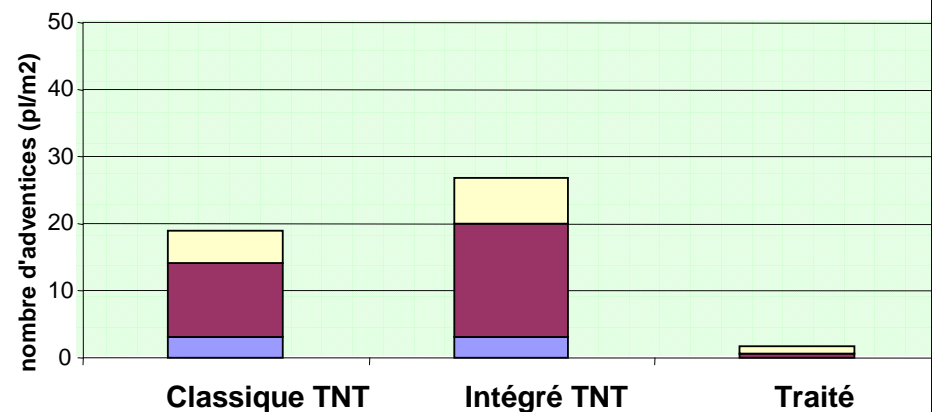
2009/10

FEVEROLE de printemps
Semis le 10 Mars
Challenge : 2l
Centium : 0,15l

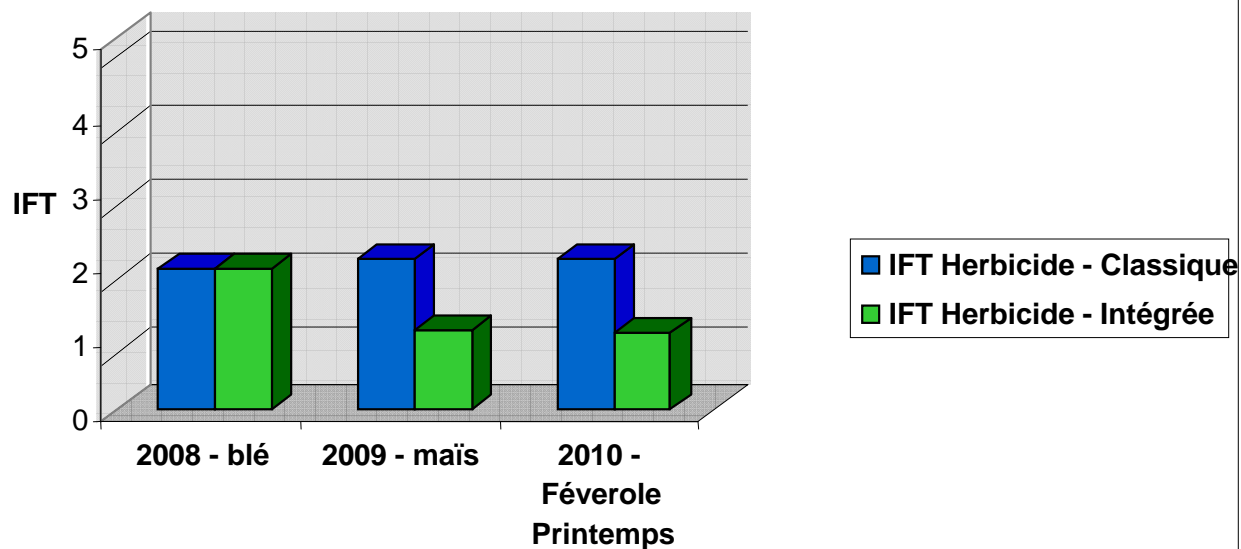
Labour, herse, rouleau

BLE

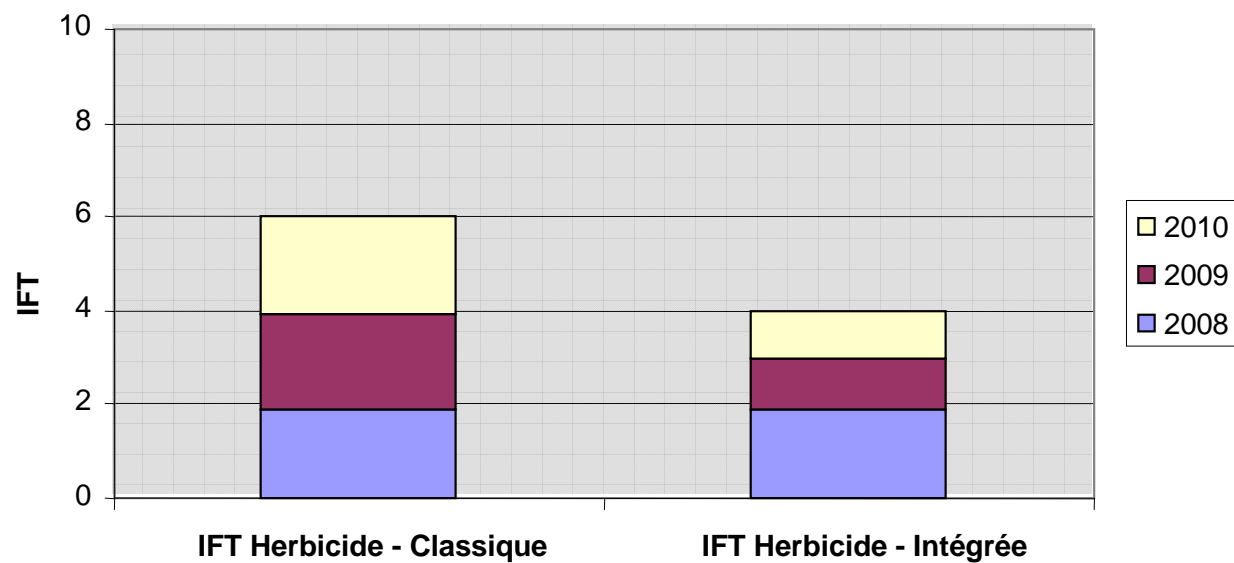
Atlantis : 300g, Harmony M : 30g,
Primus : 0,05l

Population de **VULPINS** cumul sur 3 ans en fonction de la conduitePopulation d'**EUPHORBES** cumul sur 3 ans en fonction de la conduitePopulation de **CAPSELLES** cumul sur 3 ans en fonction de la conduite

Evolution des IFT HERBICIDES selon les conduites



Comparaison des IFT HERBICIDE Cumulés sur 3 ans selon la conduite



		2008	2009	2010
Conduite Classique	Rendement (q/ha)	85	45	
	Intrants	304	312	305
	Marge Brute	932	823	
	Charge méca + M.O.	354	348	355
	Marge Nette	578	468	
Conduite Intégrée	Rendement (q/ha)	78	96	
	Intrants	304	321	91
	Marge Brute	932	735	
	Charge méca + M.O.	354	426	159
	Marge Nette	578	309	

Rollainville

3 juin 2010



Parcelle les plaines

Surface : 30 ha

Types de sol : de Argilo calcaire profond à Sol à cailloux

Précédent blé tendre d'hiver

Déchaumage

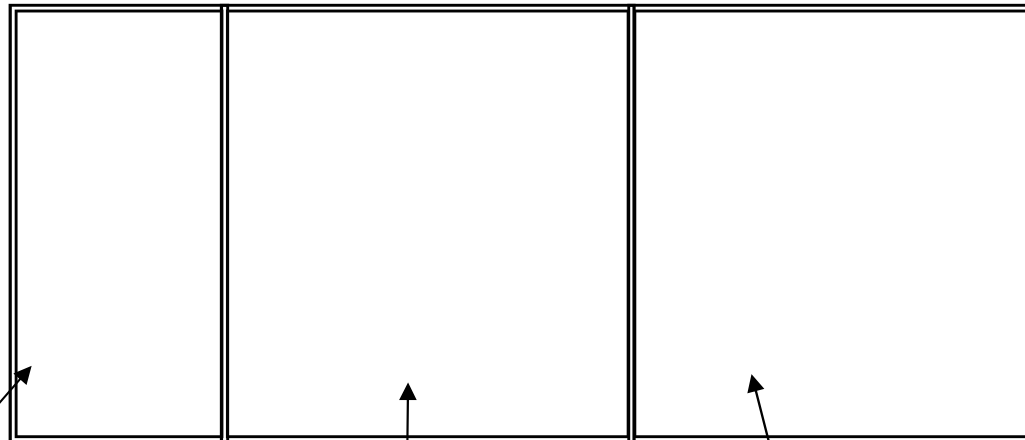
Couvert de moutarde + trèfle d'alexandrie

Broyage couvert et labour fin novembre.

Reprise au déchaumeur à dents + herse lourde

Semis de l'orge de printemps le 17 mars

Vers la route



Non traité

Herse étrille à 3 feuilles
le 20 avril

Herse étrille en post
semis/prélevée le 23 mars +
passage à 3 feuilles le 20 avril

Densité de l'orge (pieds/m ²)	Témoin non désherbé	Herse étrille à 3F	Herse étrille en prélevée puis herse étrille à 3F
Argilo-calcaire superficiel	240	232	220
Argilo-calcaire profond	272	288	268

Argilo-calcaire profond

Adventices /m ²	Témoin non désherbé	Herse étrille à 3F	Herse étrille en prélevée puis herse étrille à 3F
pensée des champs	147	114	152
gaillet gratteron	1	1	1
vulpin	3	3	2
colza	2	2	4
chardon des champs : herse étrille n'a aucun effet			
renouée liseron, géranium disséqué, tussilage, capselle bourse à pasteur, souci des champs : de 0 à 5/m ²			
total adv/m²	161	132	162

Argilo-calcaire superficiel

Adventices /m ²	Témoin non désherbé	Herse étrille à 3F	Herse étrille en prélevée puis herse étrille à 3F
pensée des champs	132	50	78
gaillet gratteron	17	19	15
géranium disséqué, colza, séneçon vulgaire, renouée liseron, souci des champs : de 0 à 4 par m ²			
total adv/m²	157	72	102

Etudier les transferts de phytos dans les eaux à l'aide des bougies poreuses

Objectifs

- ä Comparer l'impact de plusieurs pratiques de protection herbicide sur la qualité de l'eau.
- ä Adapter au mieux l'équilibre production - qualité de l'environnement

Dispositif

à Plusieurs pratiques phytosanitaires étudiées chaque année :

- 1 - effet dose
- 2 - effet date

d'application

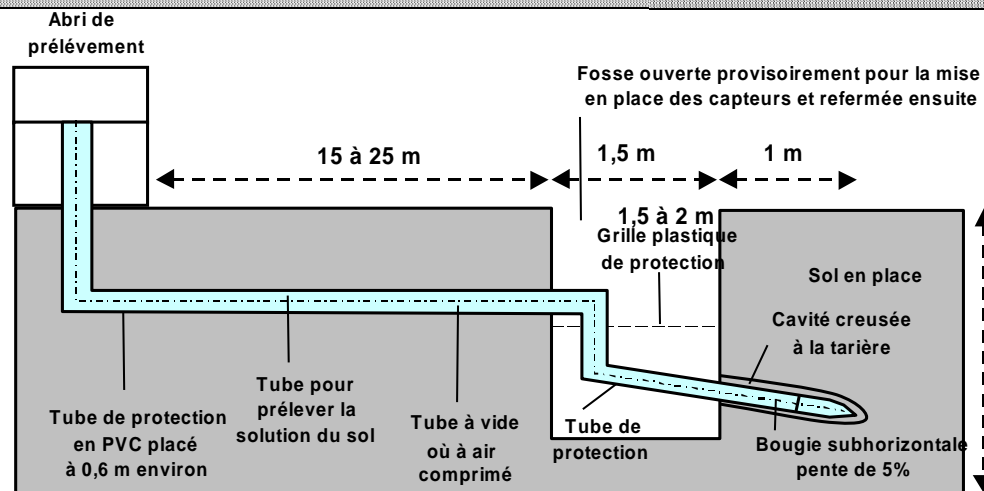
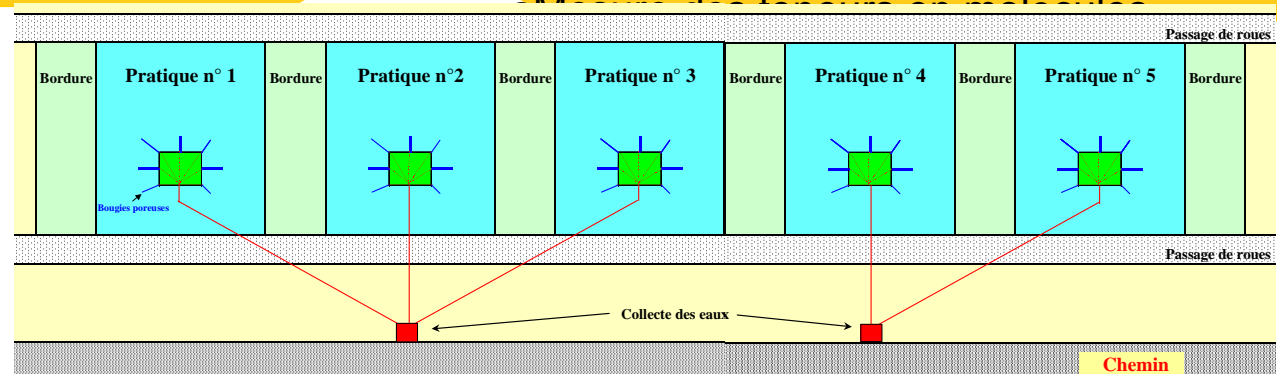
- 3 - effet produit
- 4 - effet système de

culture

- 5 - effet travail du sol

3 sites expérimentaux en Lorraine

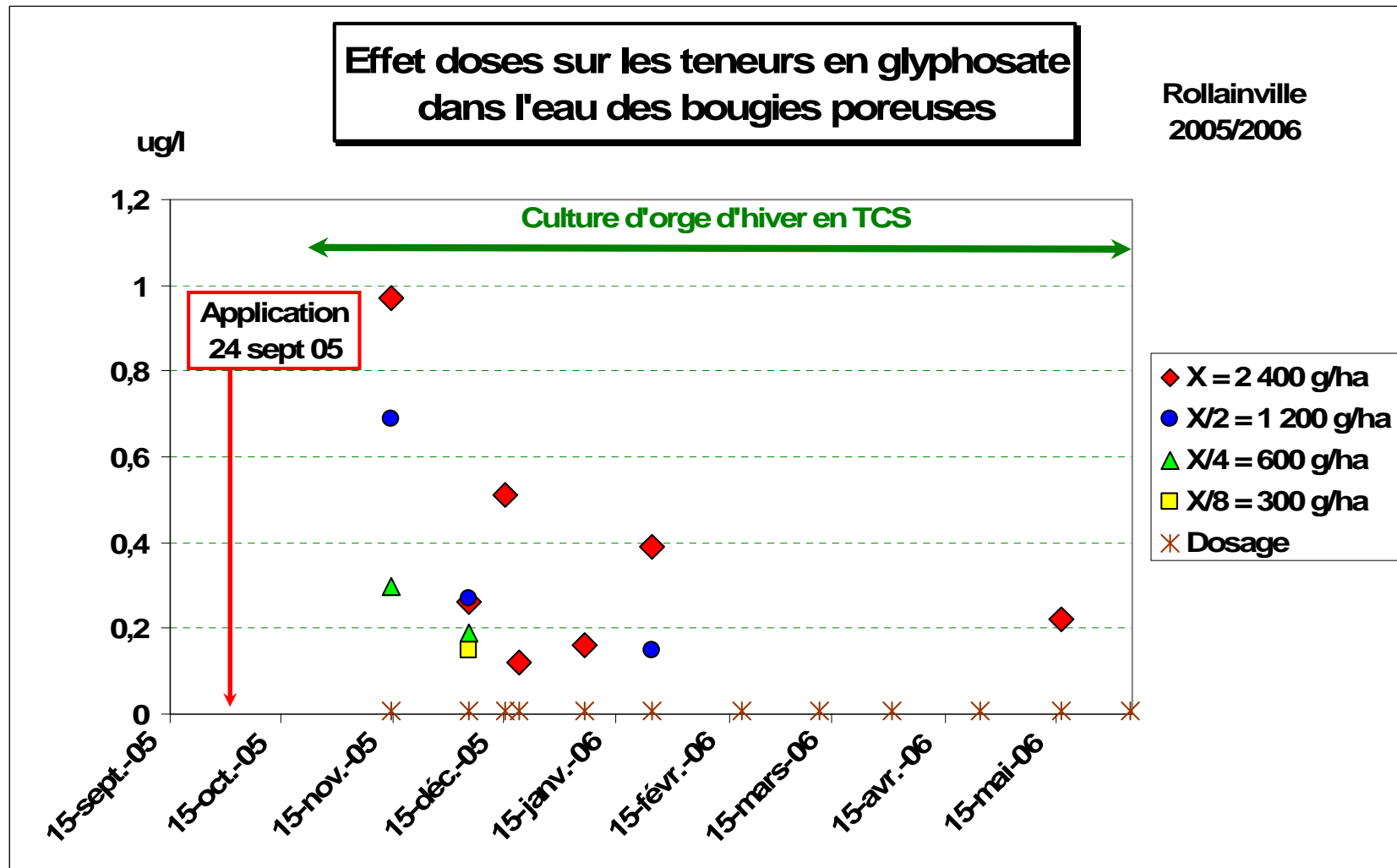
- * Rollainville (88)
- * Villey St Etienne (54)
- * Ludelage (57)



Etudier les transferts de phytos dans les eaux à l'aide des bougies poreuses

Quelques résultats

- **Isoproturon / métsulfuron-méthyle** : L'effet dose est plus marqué avec des produits à grammage élevé et sur des applications de printemps.
- **Glyphosate** : l'effet dose a beaucoup d'influence sur les concentrations mesurées. Le travail du sol semble également jouer un rôle, à confirmer



Demanges-aux eaux

3 juin 2010



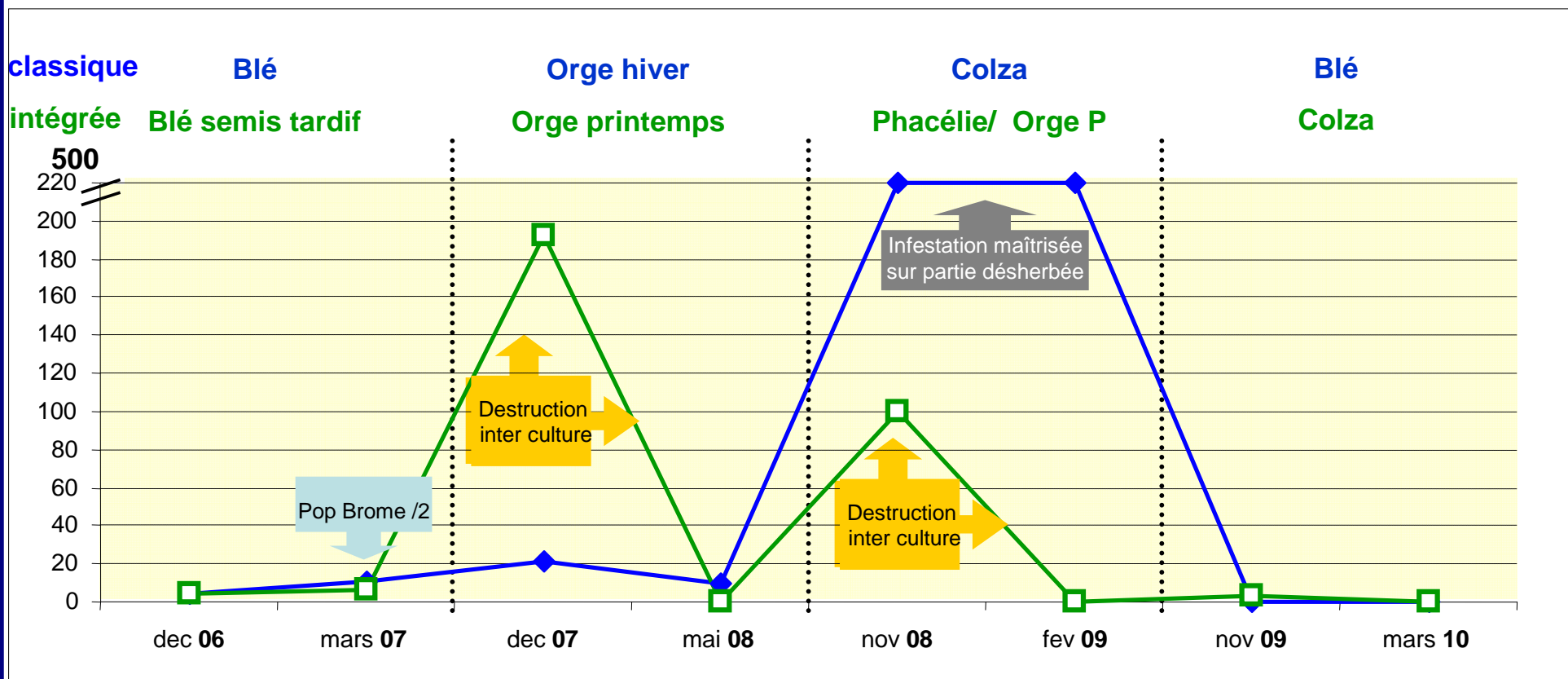
Sol Argilo calcaire Superficiel

Rotation: Colza – Blé - Orge

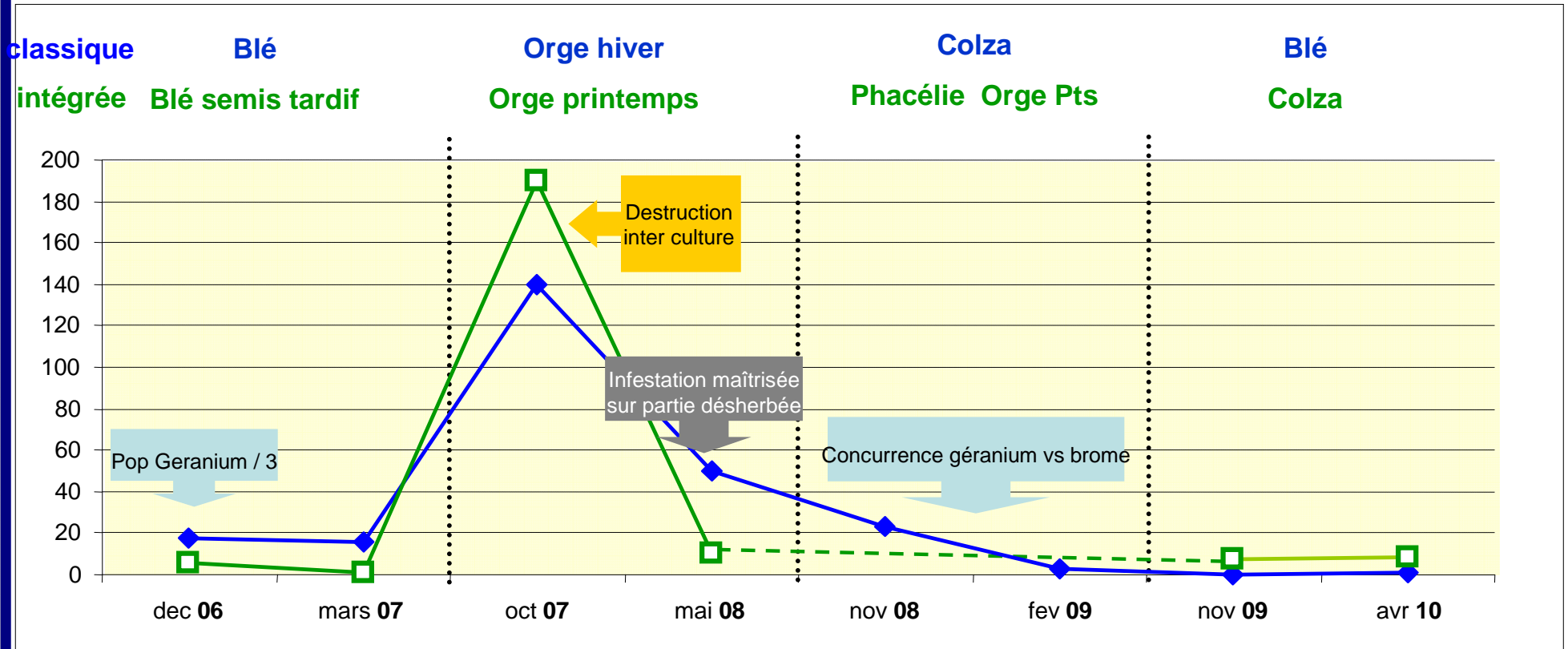
Implantation: TCS (labour des bordures)

Flore dominante: brome, vulpin, géranium, capselle, myosotis

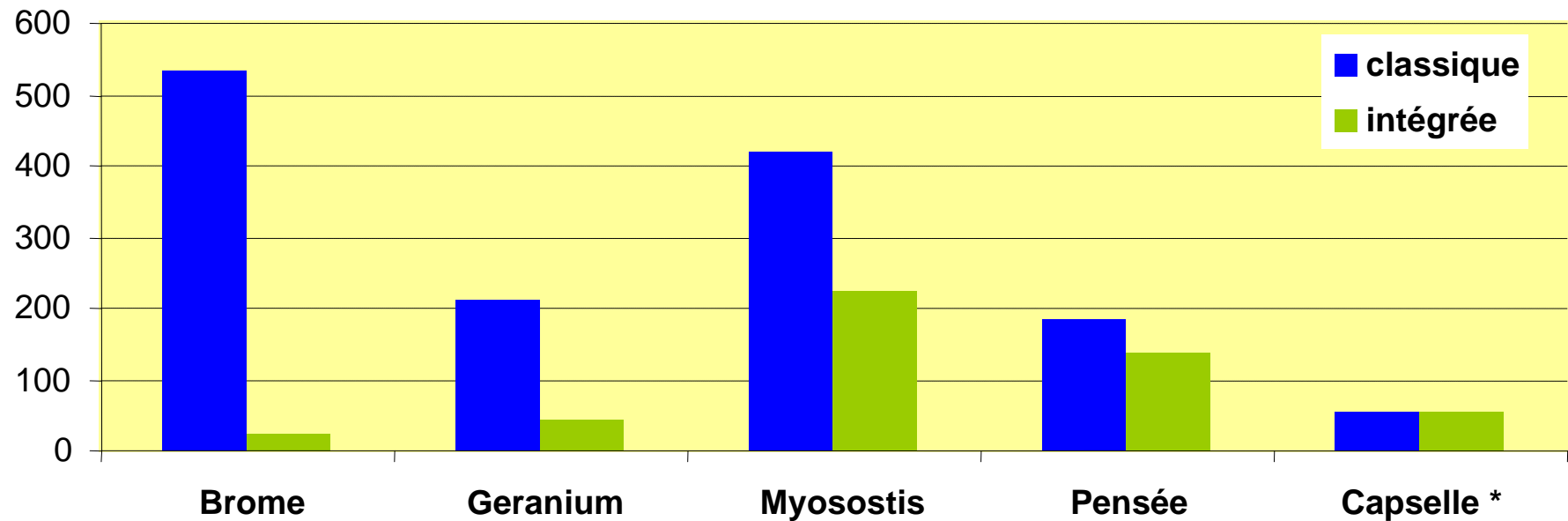
	2007	2008	2009	2010
Conduite classique	Blé	Orge H	Colza	Blé
	TCS <u>Date semis 8 oct 2006</u> <u>Variété SANKARA</u> <u>Herbicides Allié(10g/ha) - First (0.5l/ha)+Atlantis WG (270g/ha) – Attribut (37g/ha)</u>	TCS <u>Date semis 01 oct 2007</u> <u>Variété ESTEREL</u> <u>Herbicides First(0.5L/ha)+Allié(15g/ha)+Oklar(15g/ha) – Kart(0.9l/ha)</u>	TCS <u>Date semis 17 aout 2008</u> <u>Variété NK AVIATOR</u> <u>Herbicides Sting pro 2(1.25l/ha)+adj+Tichrey(2.4l/ha)+Colzamid(1.21l/ha) – Colzor trio(3.99l/ha) – Kerb flo(1.75l/ha)</u>	TCS <u>Date semis 30 sept 09</u> <u>Variété CAPHORN</u> <u>Herbicides Sting Pro 0.8 First 0.6+Allie 15g</u>
Conduite intégrée	Blé	Orge Pts	Orge Pts	Colza
	TCS <u>Date semis 16 oct 2006</u> <u>Variété SANKARA</u> <u>Herbicides Sting pro 2 (1l/ha) – Atlantis WG (270g/ha)+Attribut (37g/ha) – Foxpro D +(1l/ha)</u>	TCS <u>Date semis 20 fev 2008</u> <u>Variété SEBASTIAN</u> <u>Herbicides Sting pro 2 (0.8l/ha)+adj – Bofix(2l/ha)</u>	TCS <u>Date semis : 18 mars2009</u> <u>Variété SEBASTIAN</u> <u>Herbicides : Sting pro 2 (1.23l/ha)+adj+Allié(17g/ha)+Bofix(2.27l/ha)</u>	TCS <u>Date semis 1 sept 2009</u> <u>Variété ADRIANA</u> <u>Herbicides Sting Pro 0.9 Colzamid 1.3 Color Trio 3.6 Kerb Flow 1.7</u>

Population de **BROMES** sur les témoins non traités en conduites

Population de **GERANIUMS** sur les témoins non traités en conduites

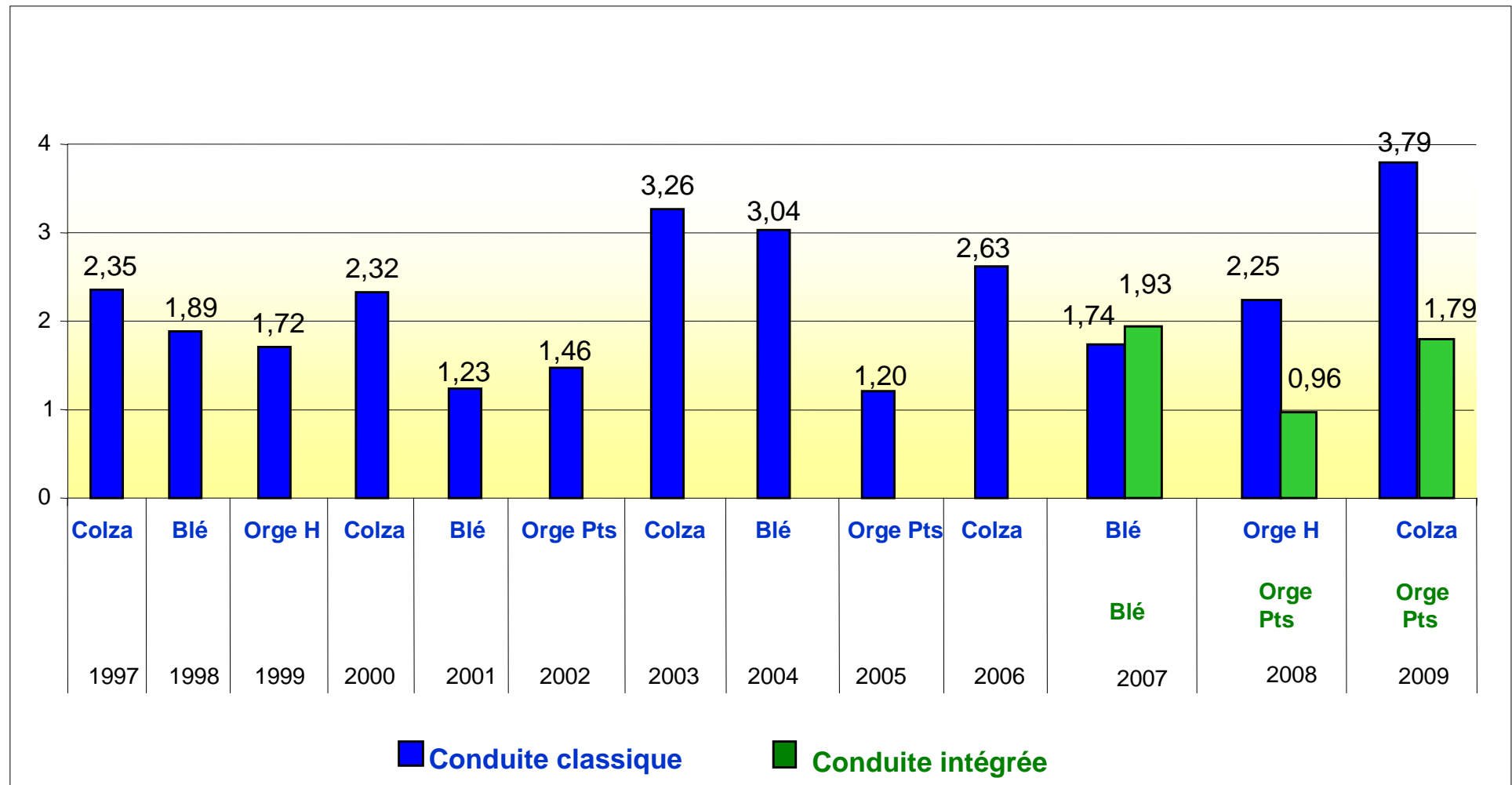


Infestation des témoins non traités cumulée sur 4 ans

nb max d'adventices observées/m²

* Infestation comparée colza 2009 et colza 2010

IFT : Indice de Fréquence de Traitement HERBICIDES



		2007	2008	2009	2010	Moy
Conduite classaique		Blé (135€)	Orge H (155€)	Colza (260€)	Blé	
	Rdt	78qx	64 qx	37qx		
	Ch.Opé	265 €	312.8€	645€		407.6€
	Marge B	1080 €	871.2€	563€		838€
	Ch.Méca	213 €	227€	349€		263€
	Marge N	867 €	664.2€	214€		581.7€
Conduite intégrée		Blé (135€)	Orge Pts (195€)	Orge Pts (110€)	Colza	
	Rdt	68.3 qx	51 qx	55.9qx		
	Ch.Opé	270 €	268€	337€		291.6€
	MB	958 €	726.5€	542€		521€
	Ch.méca	216 €	256€	285€		252.3€
	Marge N	742 €	470.5€	257€		489.8

Preutin-Higny

4 juin 2010

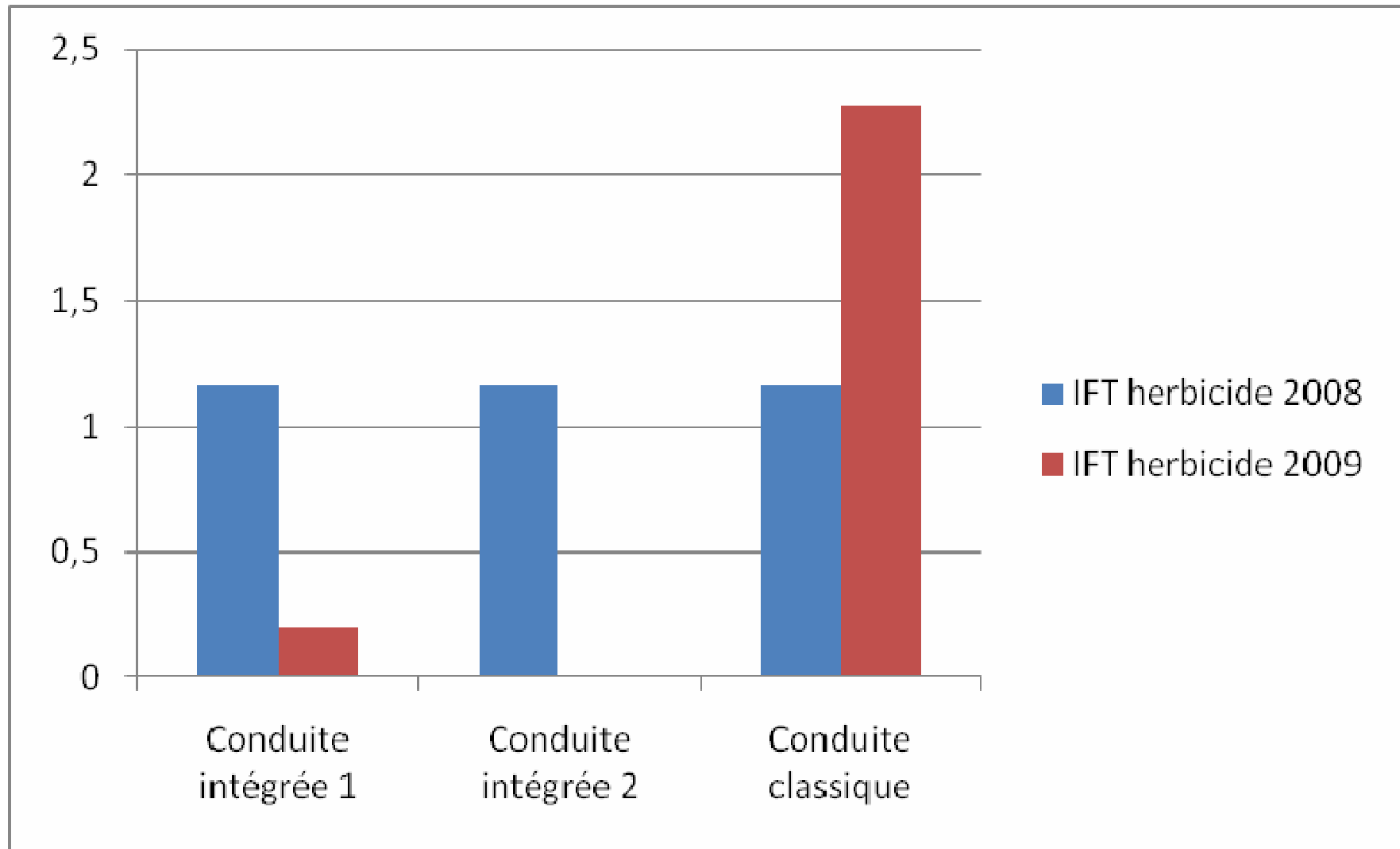


Sol Limono-argileux

Implantation: TCSFlore dominante : gaillet, matricaire, vulpin

	2008	2009	2010
Conduite intégrée 1	Méteil	Colza	Orge de printemps
	Date de semis : 08/09/2008 Variété : Tremplin, pois d'hiver fourragé (Assas). Herbicides : Round up (2,6 l/ha), Celio+Actipron (0,21+1 l/ha)	Date de semis : 25/08/2009 Variété : Exocet Herbicides : Cougar (1,6 kg), Bandit (0,28 l/ha)	Date de semis : 16/03/2010 Variété : Sebastian
Conduite intégrée 2	Triticale	Féverole	Sarrasin
	Date de semis : 08/09/2008 Variété : Tremplin Herbicides : Round up (2,6 l/ha), Célio+Actipron (0,21+1 l/ha)	Date de semis : 19/03/2009 Variété : Espresso Herbicides : 3 passages de houe rotative	Date de semis : 28/04/2010 Variété : Harpe
Conduite classique	Triticale	Blé	Colza
	Date de semis : 08/09/2008 Variété : Tremplin Herbicides : Round up (2,6 l/ha), Célio+Actipron (0,21+1 l/ha)	Date de semis : 27/09/2009 Variété : Mercato Herbicides : Celio+First+Allié (0,28+0,54+8,26 l/ha)	/

IFT : Indice de Fréquence de Traitement HERBICIDES



		2008	2009	2010
Conduite intégrée 1		Méteil	Colza	Orge de printemps
	Rdt	7 t	44 q	/
	Ch. Opé	418 €	322 €	/
	Ch. Méca	/	114 €	/
	<i>Marge B</i>	348 €	836 €	/
Conduite intégrée 2		Triticale	Féverole	Sarrasin
	Rdt	8 t	54 q	/
	Ch. Opé	428 €	200 €	/
	Ch. Méca	/	99 €	/
	<i>Marge B</i>	212 €	558 €	/
Conduite classique		Triticale	Blé	Colza
	Rdt	8 t	75 q	/
	Ch. Opé	428 €	376 €	/
	Ch. Méca	/	124 €	/
	<i>Marge B</i>	212 €	454 €	/

Marieulles

4 juin 2010



SAU: 286 ha

Sol limoneux argileux profond

Rotation: Blé-Colza -Orge-Pois printemps

Implantation: TCS

Flore dominante: vulpin, véroniques, géranium, capselle, gaillet

		2009	2010
Conduite classaique	Escourgeon TCS Date semis: 21/09/2007 Variété: Marado Herbicides: IP Flo 2.35 l/ha + first 0.4 l/ha.	Colza lignée	Blé hiver
		TCS Apport de fumier 25T Date semis: 22/08/2008 Variété: Adrienne Herbicides: Triflurex 480 2.3 l/ha, Colzor trio 3.6 l/ha, Ambition 0.36 l/ha, Ogive 0.34 l/ha	TCS Date semis: 21/09/2009 Variété: Koreli Herbicides: Atlantis WG 400g/ha Bofix 1.3 l/ha
Conduite intégrée		Pois printemps	Blé hiver
		TCS Date semis: 23/03/2009 Variété: Hardy Herbicides: Adagio SG 660g/ha, Ogive 0.34 l/ha.	TCS Date semis: 10/10/2009 Variété: Koreli Herbicides: Atlantis WG 200g/ha Bofix 1.3 l/ha

IFT

